

Pompa inżektorowa typ P 20



Material obudowy	PVC-U	PP	PVDF
Material uszczelnienia		• EPDM • FKM	
Dopuszczalna temperatura robocza	0 °C do 60 °C	- 10 °C do 80 °C	- 20 °C do 100 °C
Wielkości nominalne / Poziom ciśnienia	DN 10 do DN 80 / PN 10		
Połączenie z rurociągiem	<ul style="list-style-type: none"> • Śrubunek z mufą klejoną / zgrzewaną (DN 10 – DN 50) • Śrubunek z króćcem zgrzewanym (DN 10 – DN 50) • Króciec klejony lub zgrzewany (DN 65 – DN 80) 		
Długość zabudowy	Norma zakładowa		

Przykładowy tekst oferty przetargowej:

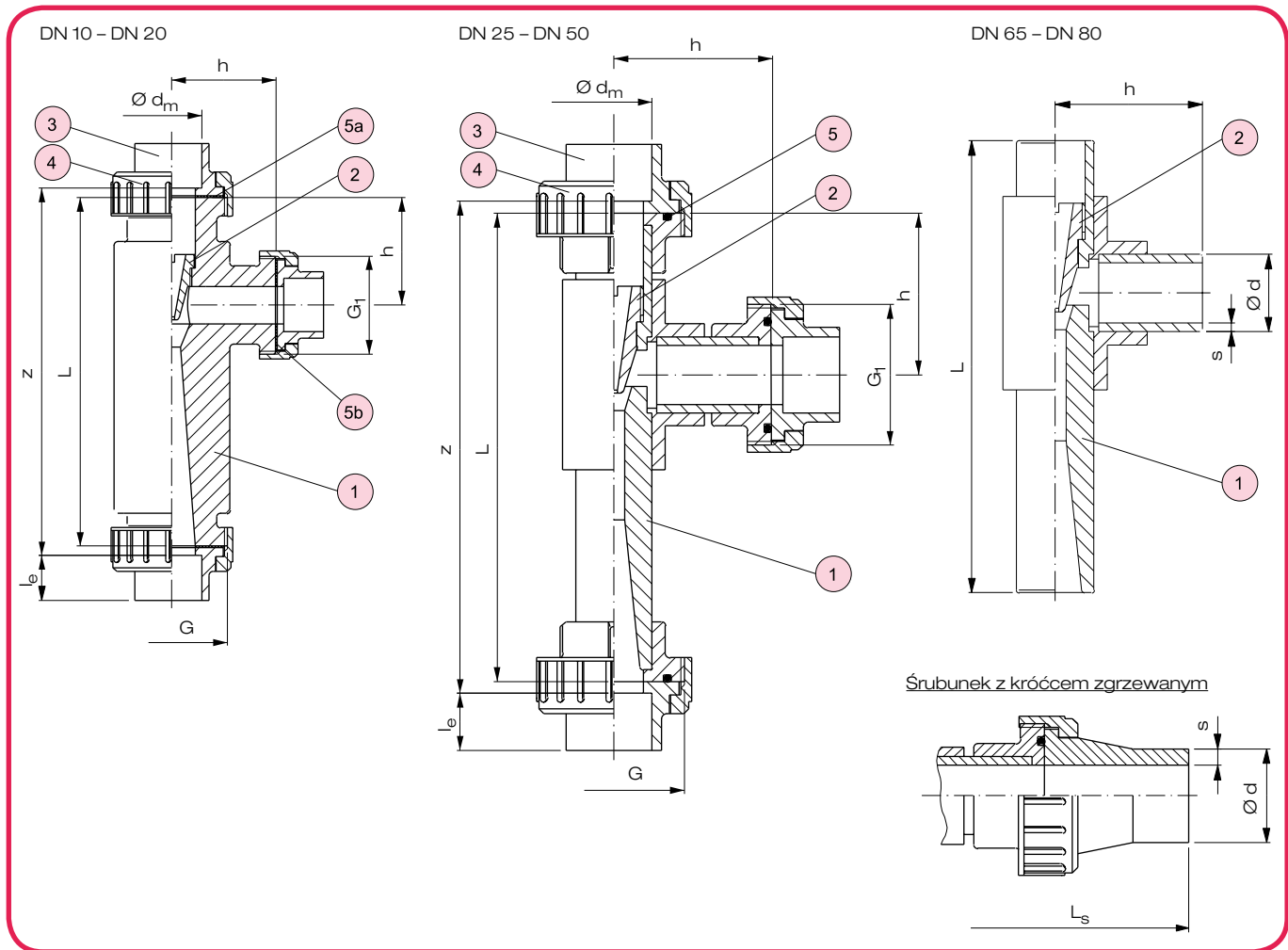
Pompa inżektorowa typ P 20, DN 25, PN 10, PVC-U / EPDM, z otworem dyszy 4,0 mm, śrubunek z mufą klejoną d 32

Dokument: FRANK_DB_L7_Wasserstrahlpumpe Typ P 20_04-2012_PL

04/2012

Firma nie ponosi odpowiedzialności
 za wszelkie błędy i zmiany w druku

Pompa inżektorowa typ P 20



Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
1	Obudowa	1	PVC-U, PP, PVDF
2	Dysza	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Część wpuszczana ^{1,2)}	1	PVC-U, PE, PP, PVDF
4	Nakrętka łączna ^{1,2)}	3	PVC-U, PP, PVDF

¹⁾ DN 10 - DN 20 ²⁾ DN 25 - DN 50

Nr.	Nazwa	Ilość	Materiał
5	Pierścień O-Ring ²⁾	3	EPDM, FKM
5a	Uszczelka płaska ¹⁾	2	EPDM, FKM
5b	Uszczelka płaska ¹⁾	1	EPDM, FKM

Opis

- Pompy inżektorowe typ P 20 są przede wszystkim stosowane do tłoczenia i mieszania mediów chemicznych, do dozowania kwasów i zasad przy uzdatnianiu wody lub do podnoszenia cieczy.
- Medium robocze jest w dyszy pompy tak silnie przyspieszane, że z przewodu zasysania zostaje porwane lub zassane płynne lub gazowe medium. Ta zasada działania zapewnia dobre przemieszanie medium roboczego i zasysanego.
- Na wydajność lub wielkość zasysania pompy inżektorowej ma wpływ głównie ilość wody roboczej i przeciwnieciśnienie (patrz wykresy wydajności od strony L7 - 41 do 51).
- Aby zapewnić niezawodne działanie zalecane jest zachowanie prostego i niezakłóconego odcinka wlotowego i wylotowego min. 15 x DN.

Cechy charakterystyczne

- wszystkie części stykające się z medium wykonane z tworzyw sztucznych
- nie ma mechanicznie ruchomych części
- praktycznie nie wymaga konserwacji
- dowolne położenie montażowe
- kierunek przepływu oznakowany na obudowie

Dopuszczalne ciśnienia robocze p_B w bar

Materiał obudowy	T_B [°C]	p_B [bar]
PVC-U	0 do 25	10
	40	6
	60	1
PP	- 10 do 30	10
	40	7
	60	4,3
	80	1,7
PVDF	- 20 do 40	10
	60	7,5
	80	5,3
	100	2

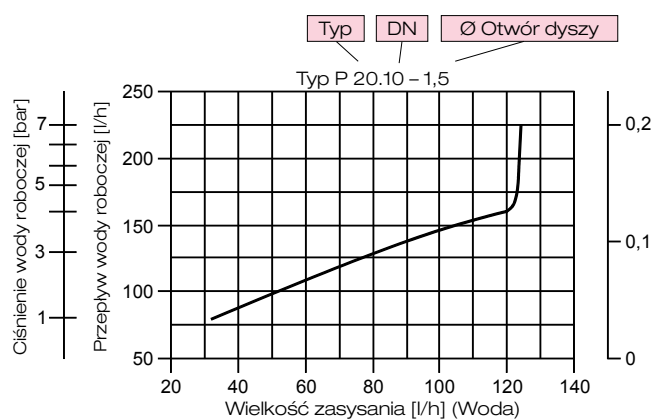
Pompa inżektorowa typ P 20

Wymiary i masy

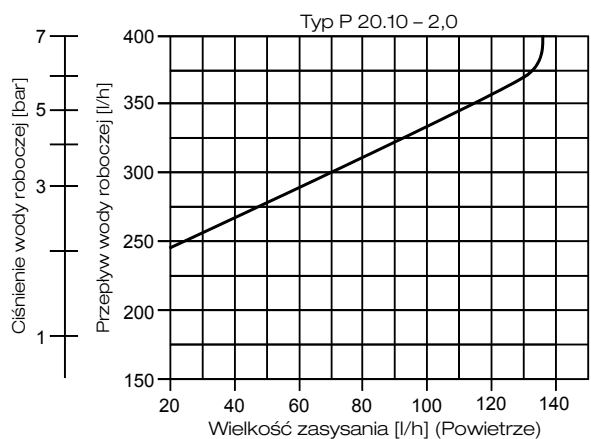
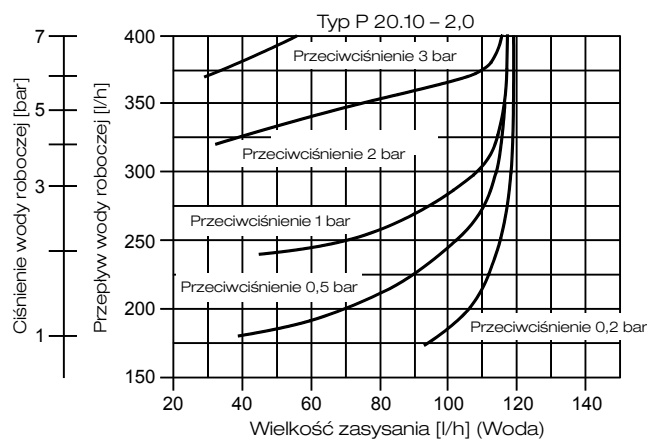
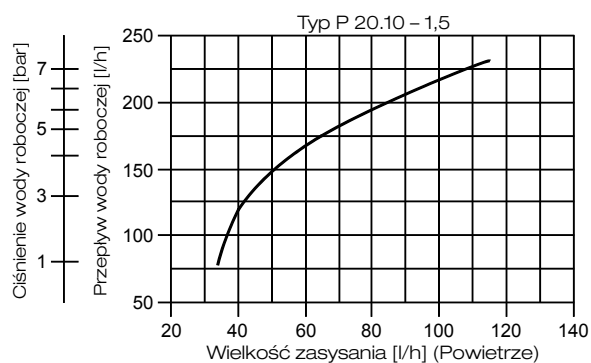
Wymiary w mm														Masa w kg / szt.					
DN	G	G ₁	h	L	Mufa klejona			Mufa zgrzewana			Króciec PP			Króciec PVDF			PCV-U	PP	PVDF
					d _m	z	l _e	d _m	z	l _e	d	L _S	s	SDR 11	d	L _S			
10	3/4"	3/4"	35	110	16	116	14	15,5	120	13	-	-	-	-	-	-	0,14	0,10	0,17
15	1"	3/4"	35	110	20	116	16	19,5	120	14	20	218	1,9	20	218	1,9	0,22	0,17	0,26
20	1 1/4"	3/4"	45	145	25	151	19	24,5	155	16	25	259	2,3	25	255	1,9	0,39	0,26	0,49
25	1 1/2"	1 1/2"	71	195	32	201	22	31,5	205	18	32	315	2,9	32	315	2,4	0,49	0,40	0,69
32	2"	2"	87	239	40	245	26	39,5	249	20	40	365	3,7	40	365	2,4	0,88	0,69	1,24
40	2 1/4"	2 1/4"	105	301	50	307	31	49,5	311	23	50	435	4,6	50	433	3,0	1,38	1,09	1,88
50	2 3/4"	2 3/4"	128	351	63	357	38	62,5	361	27	63	489	5,8	63	489	3,0	2,45	1,93	3,34
65	-	-	115	388	-	-	-	-	-	-	75	-	6,9	75	-	3,6	2,35	1,51	2,92
80	-	-	149	465	-	-	-	-	-	-	90	-	8,2	90	-	4,3	4,09	2,57	4,91

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.10

Medium zasysane: Woda



Medium zasysane: Powietrze

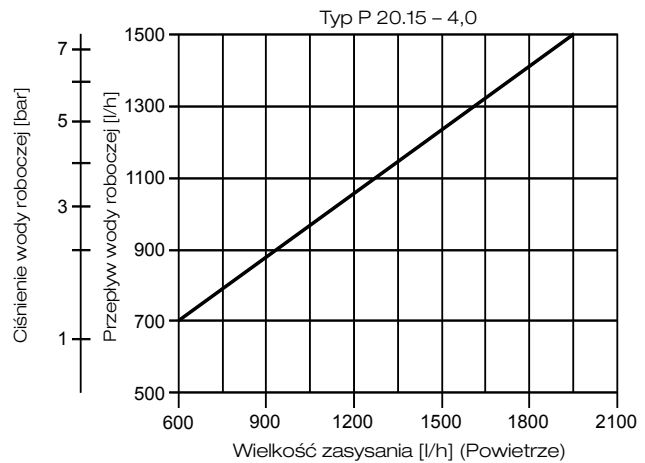
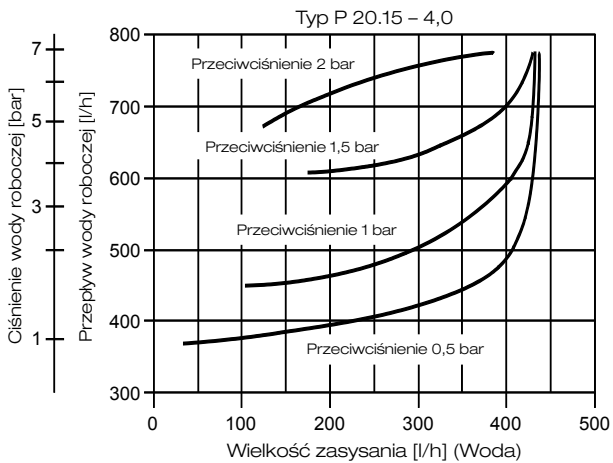
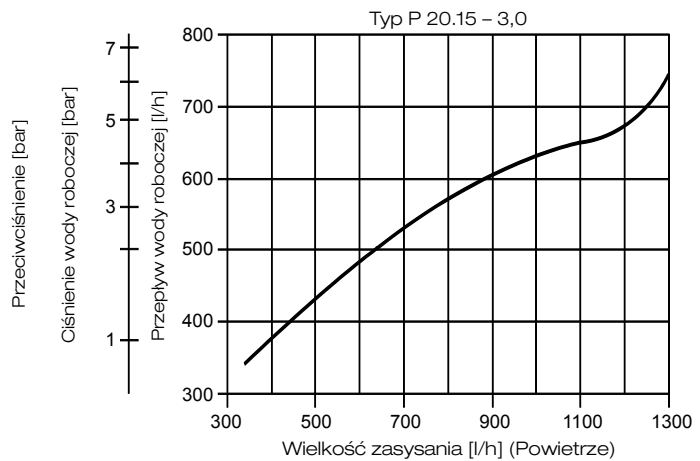
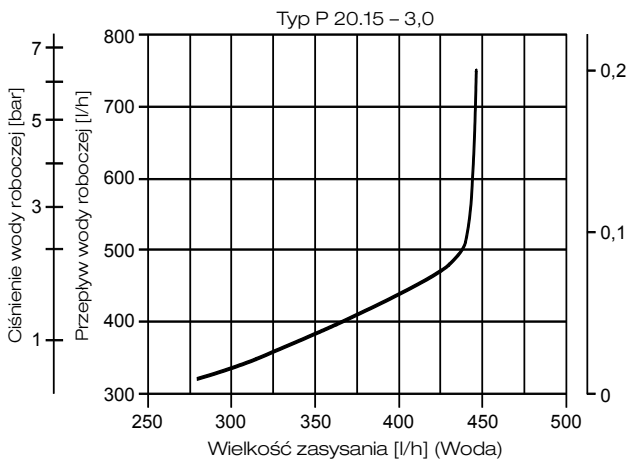
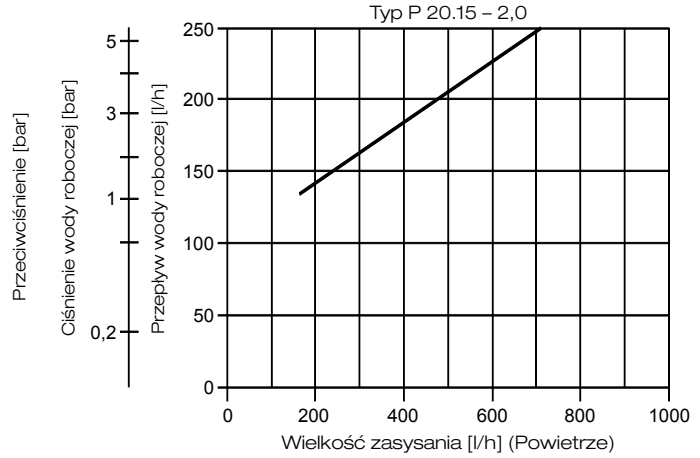
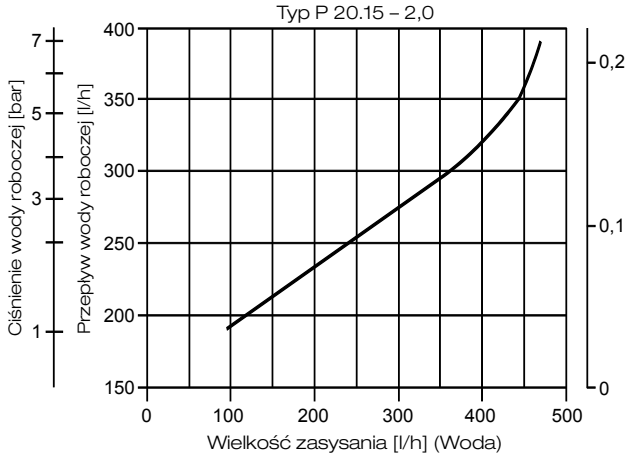


Pompa inżektorowa typ P 20

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.15

Medium zasysane: Woda

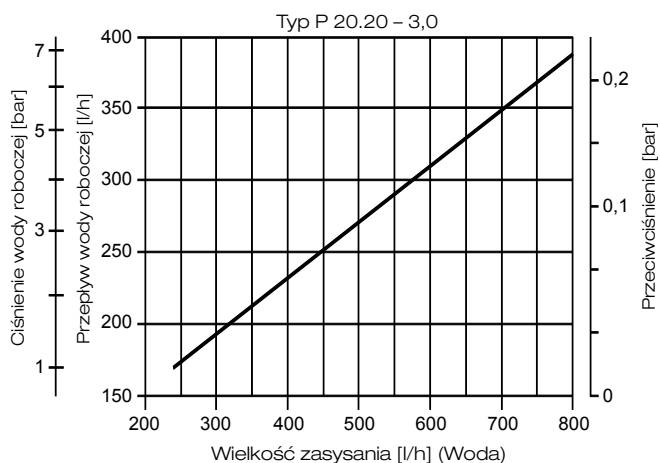
Medium zasysane: Powietrze



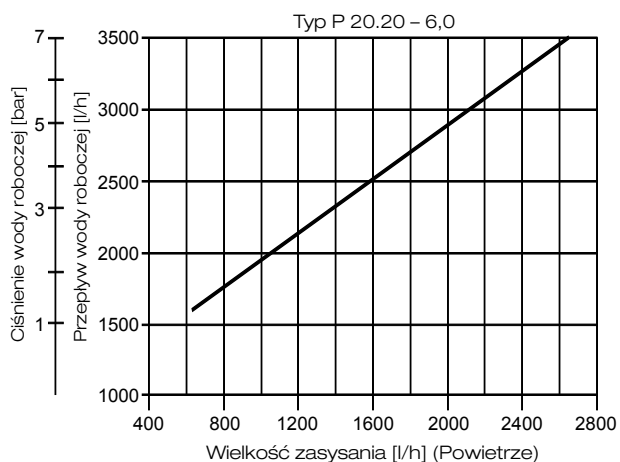
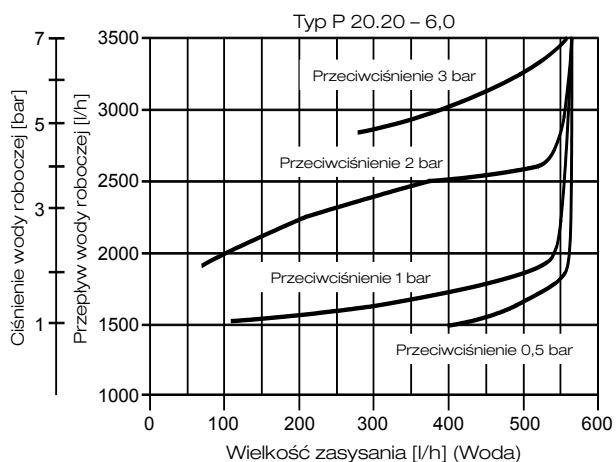
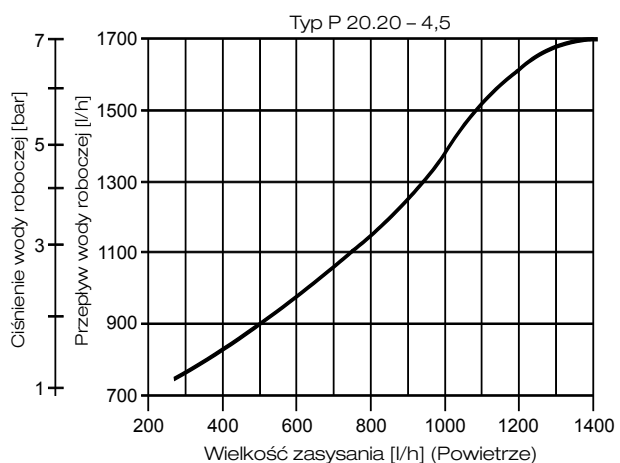
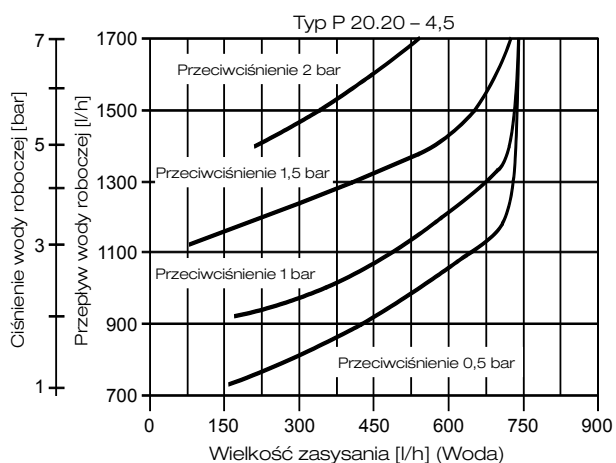
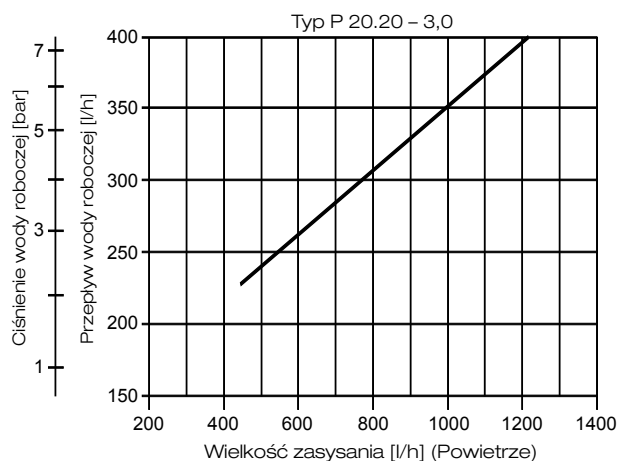
Pompa inżektorowa typ P 20

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.20

Medium zasysane: Woda



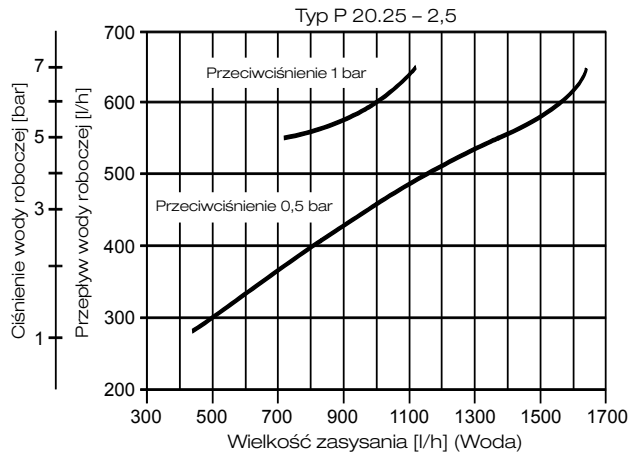
Medium zasysane: Powietrze



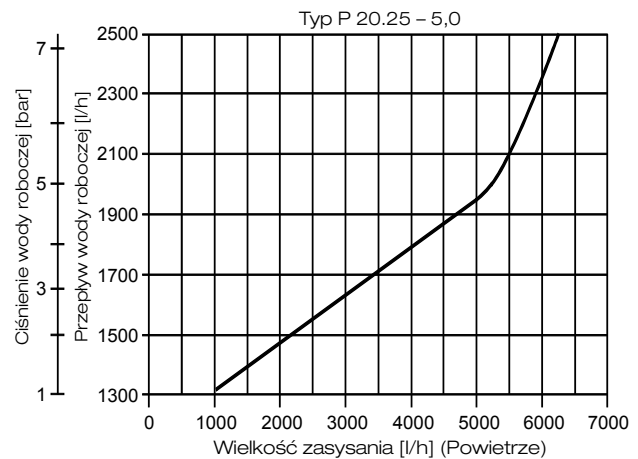
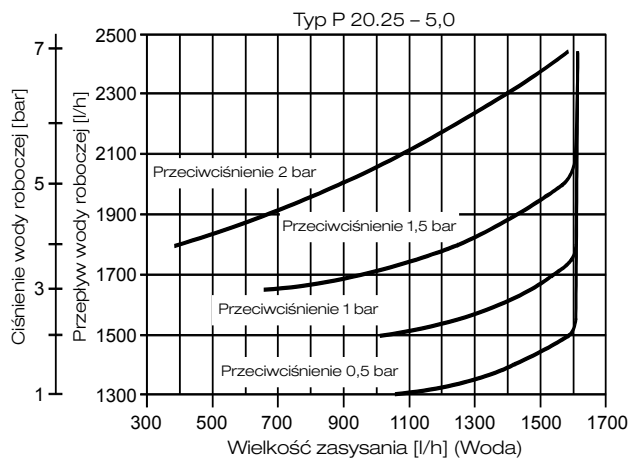
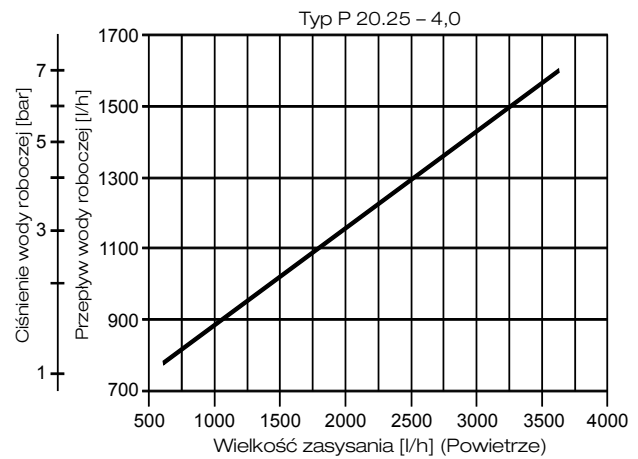
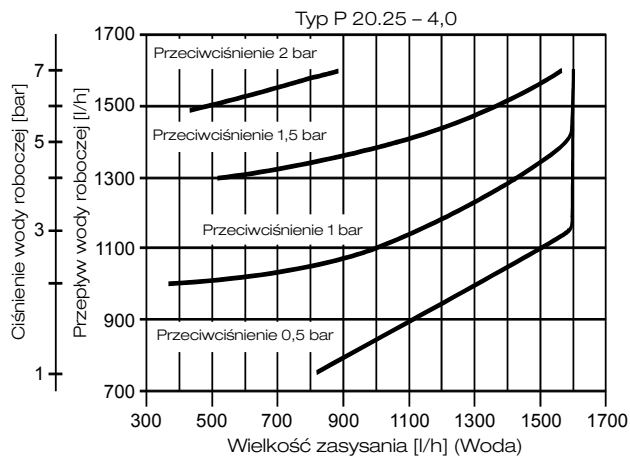
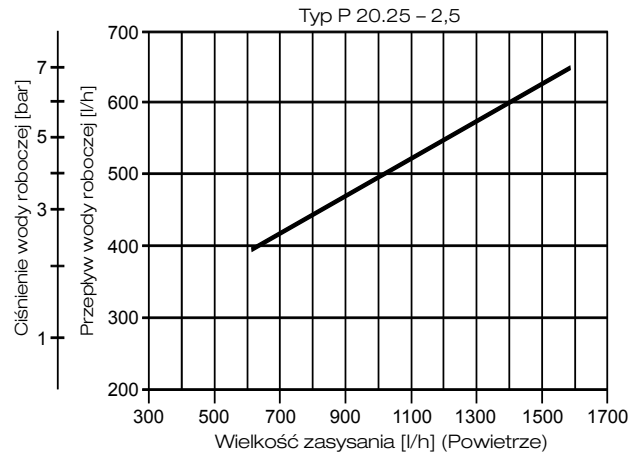
Pompa inżektorowa typ P 20

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.25

Medium zasysane: Woda



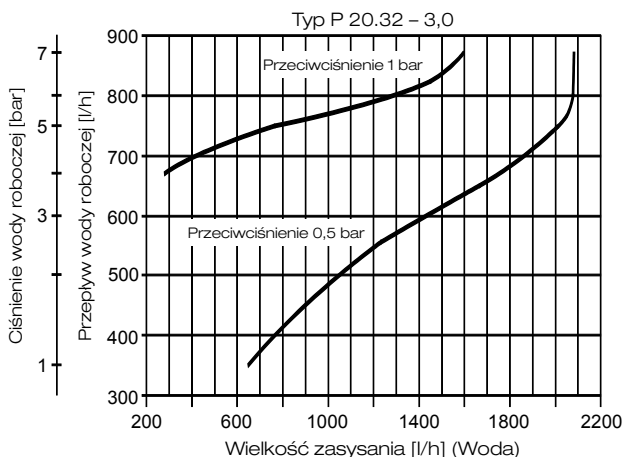
Medium zasysane: Powietrze



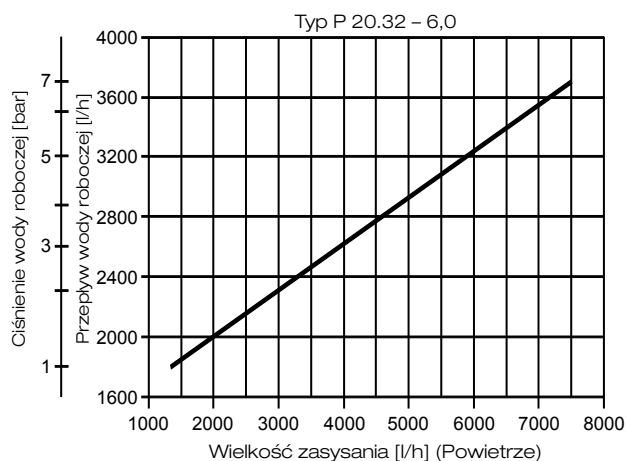
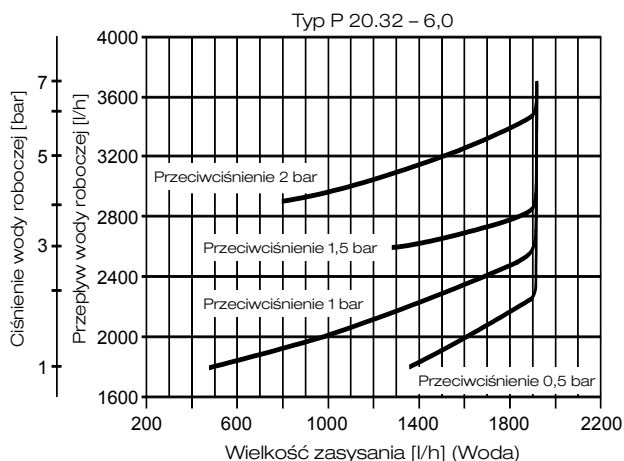
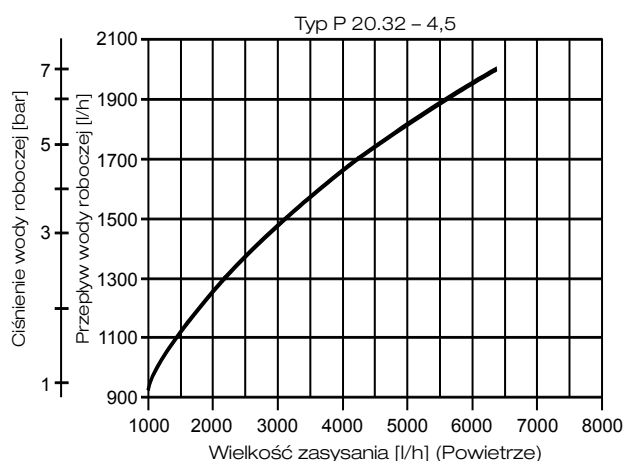
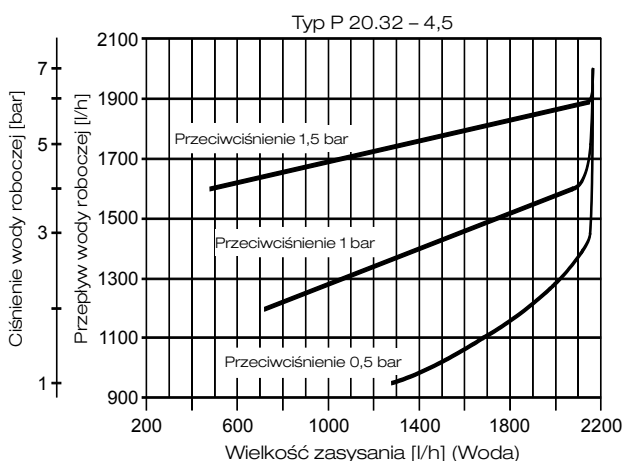
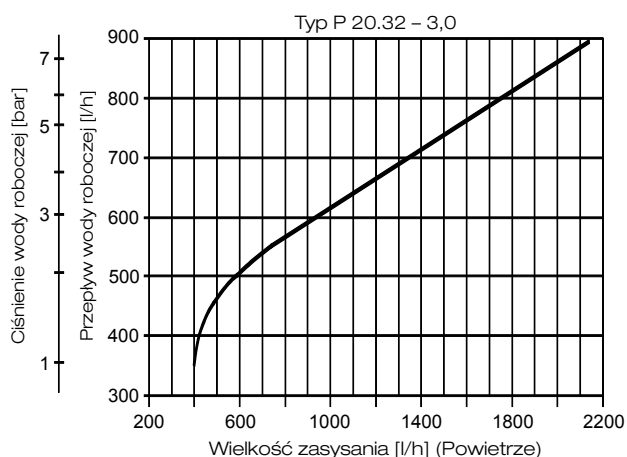
Pompa inżektorowa typ P 20

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.32

Medium zasysane: Woda



Medium zasysane: Powietrze

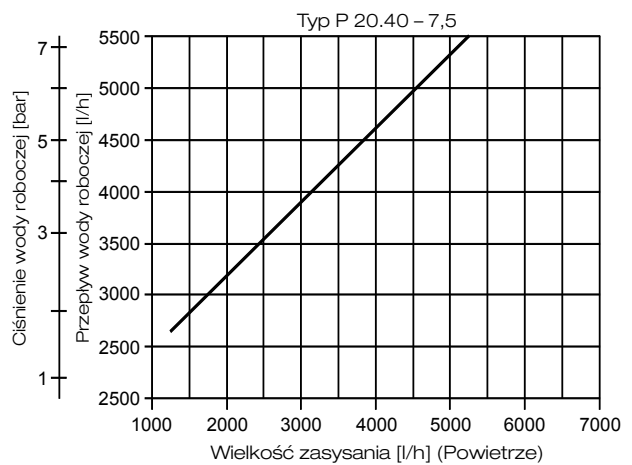
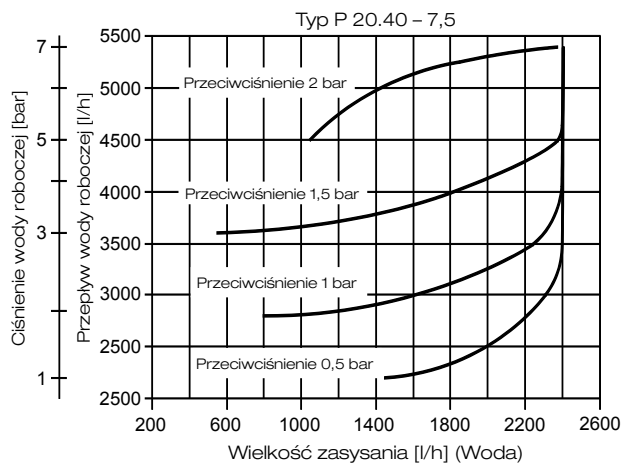
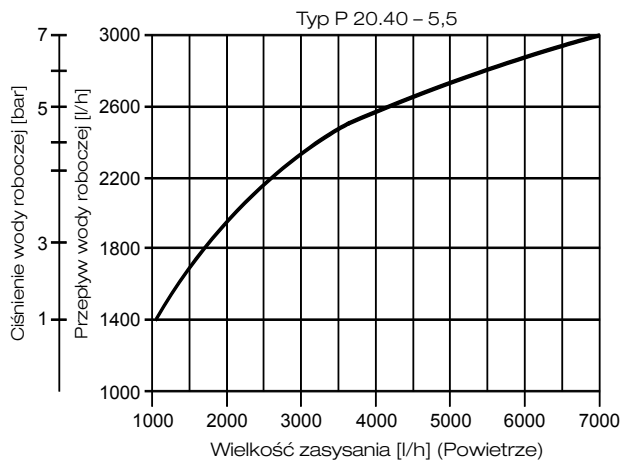
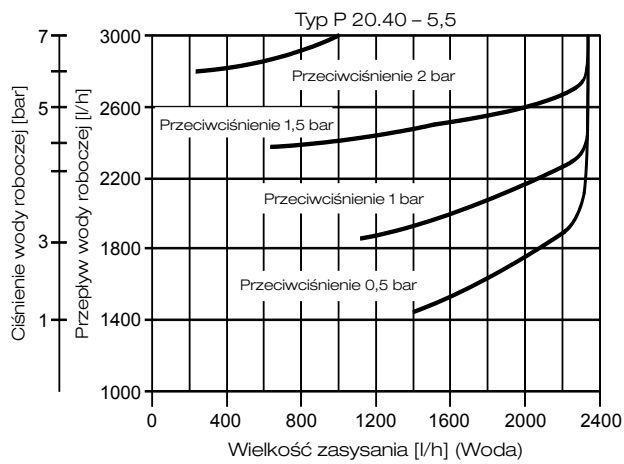
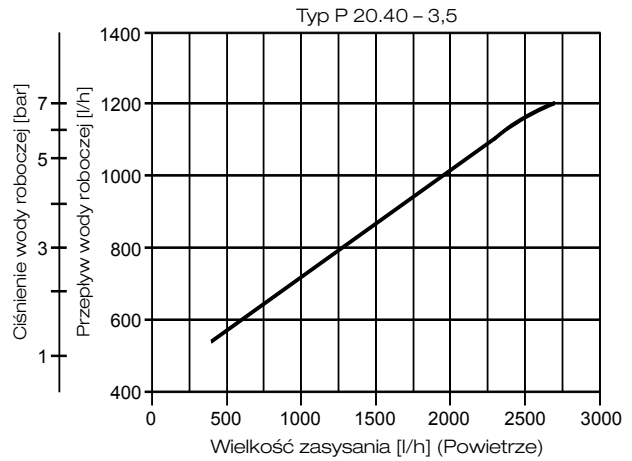
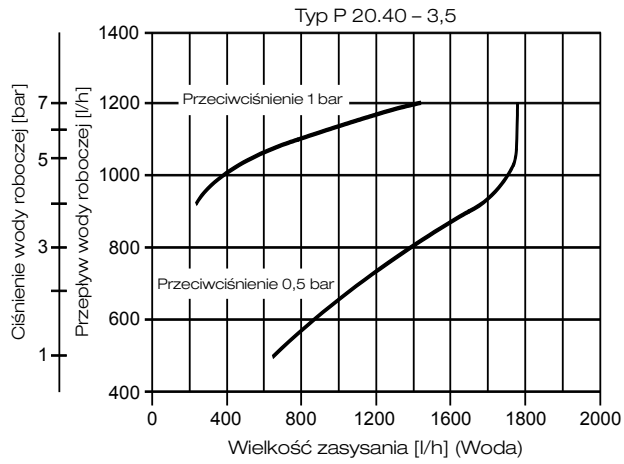


Pompa inżektorowa typ P 20

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.40

Medium zasysane: Woda

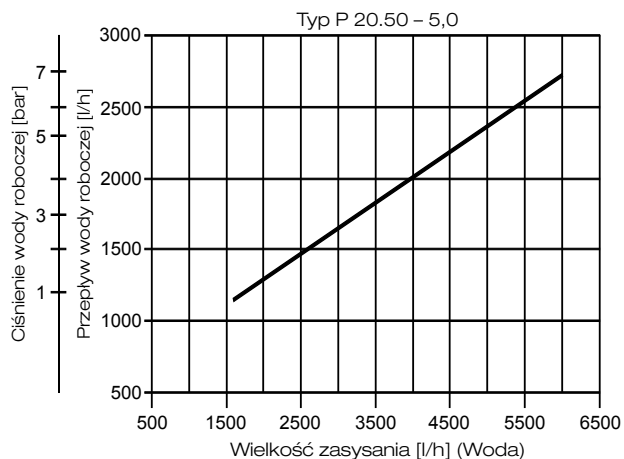
Medium zasysane: Powietrze



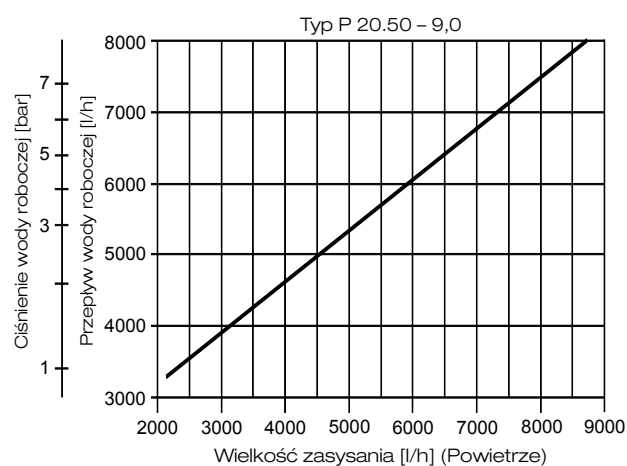
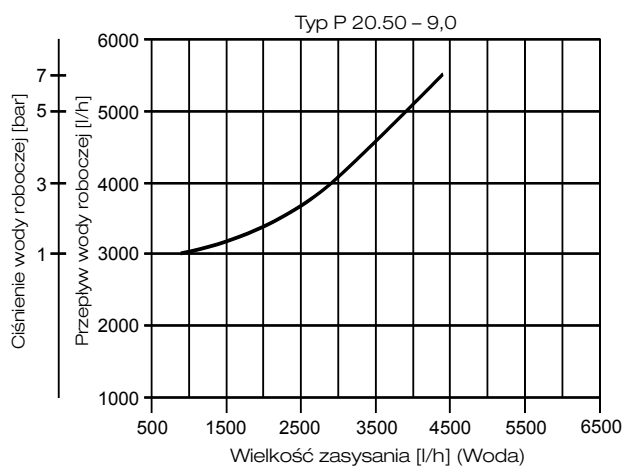
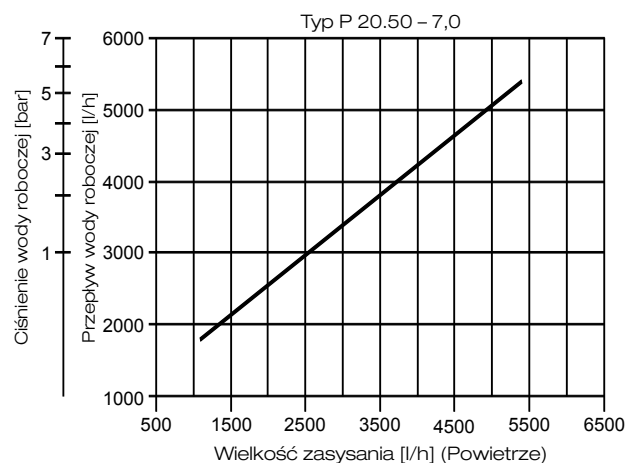
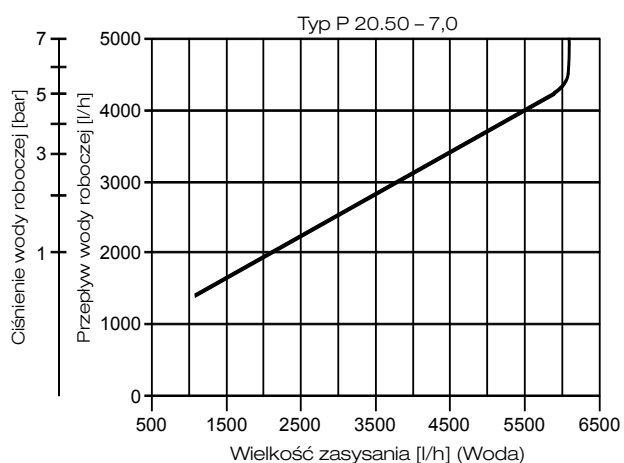
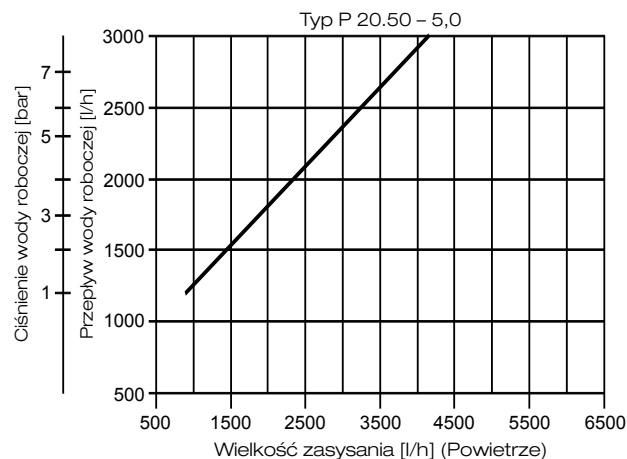
Pompa inżektorowa typ P 20

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.50

Medium zasysane: Woda



Medium zasysane: Powietrze

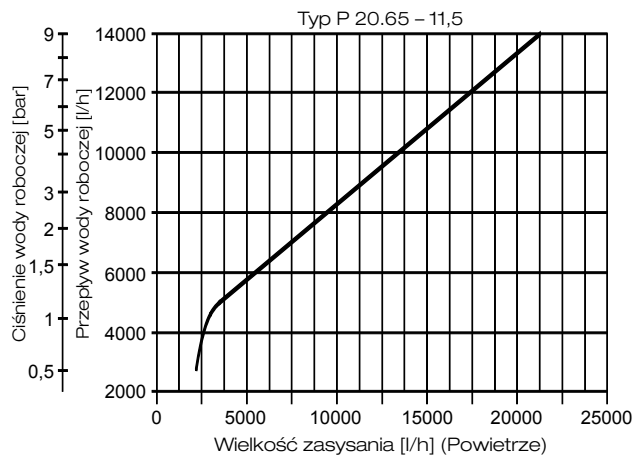
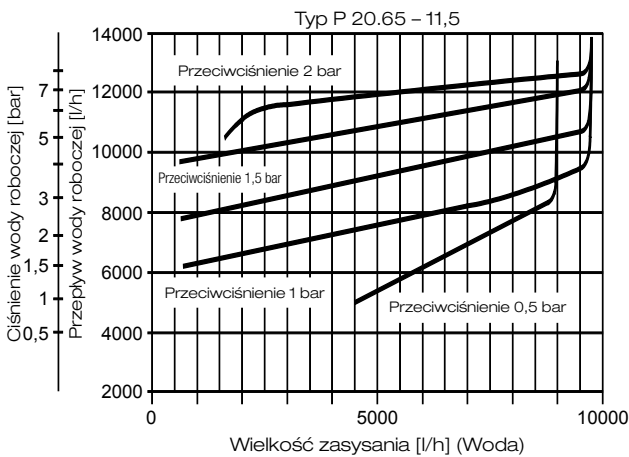
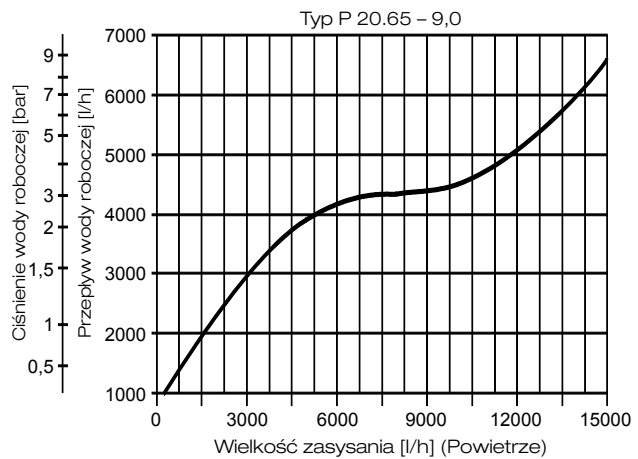
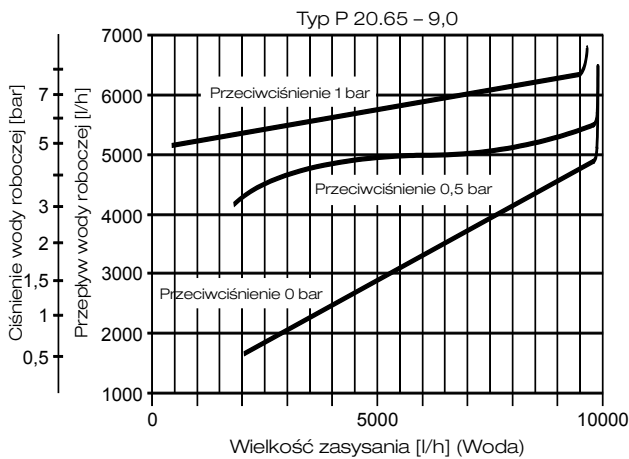
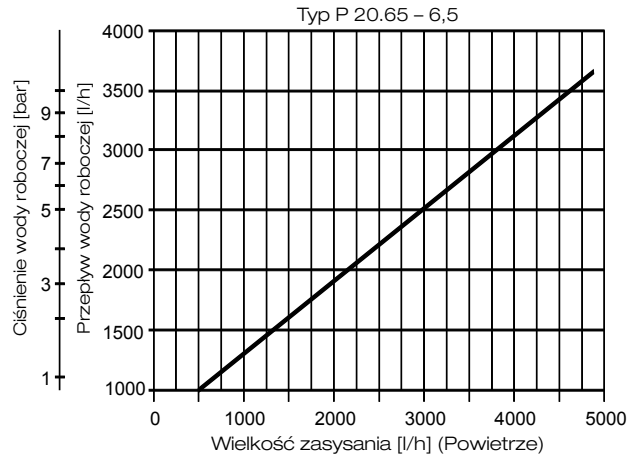
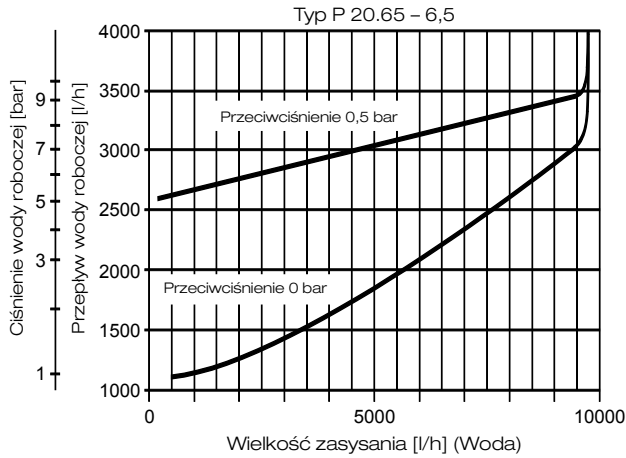


Pompa inżektorowa typ P 20

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.65

Medium zasysane: Woda

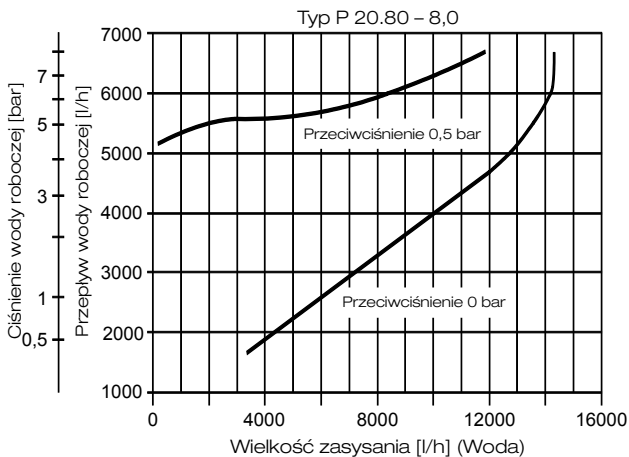
Medium zasysane: Powietrze



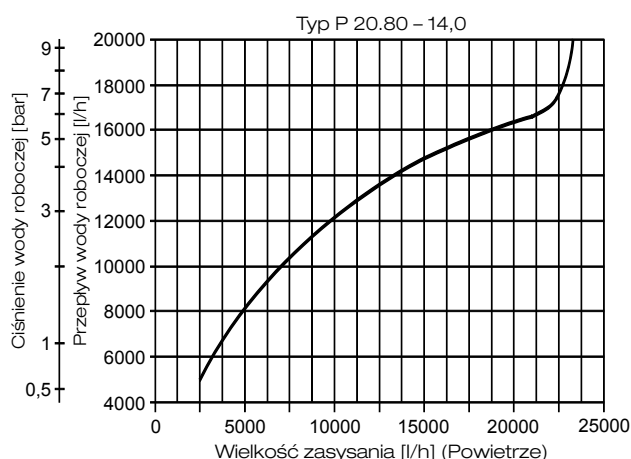
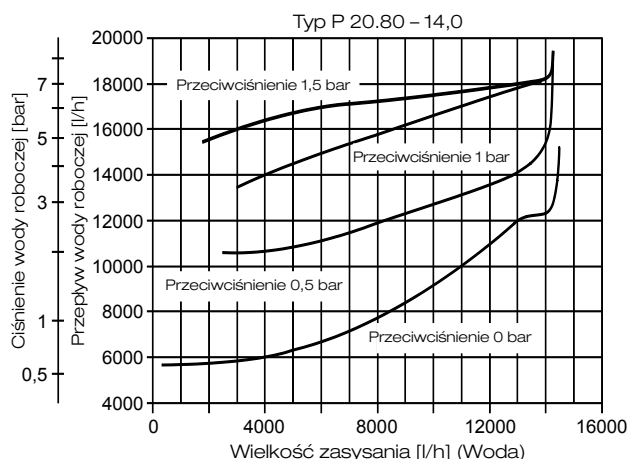
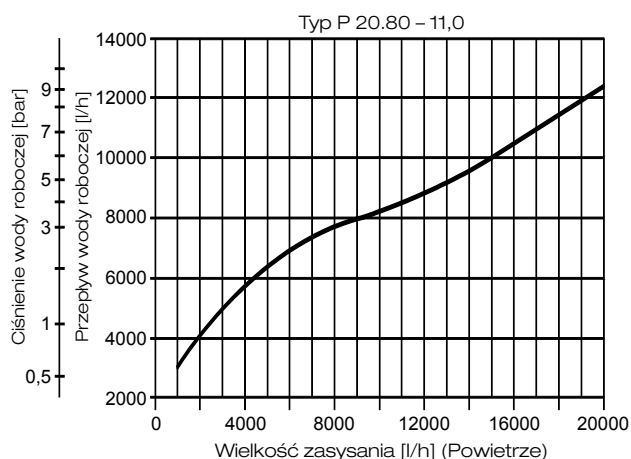
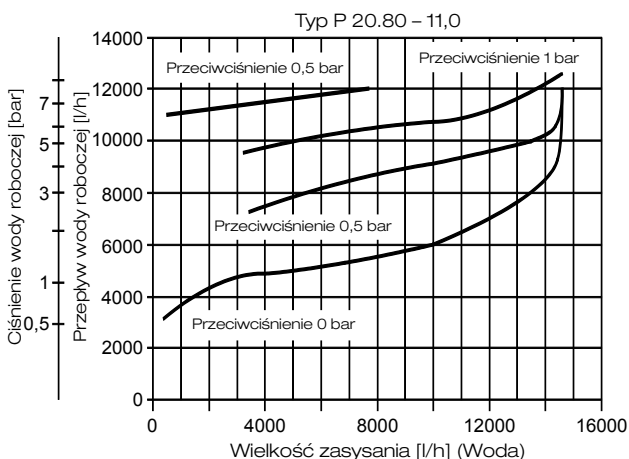
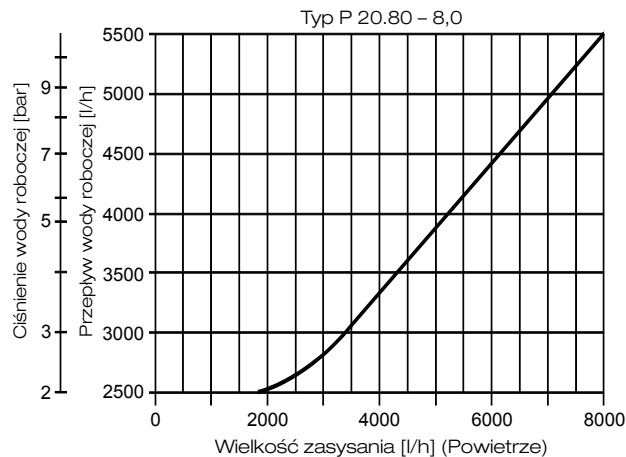
Pompa inżektorowa typ P 20

Wykresy wydajności dla pompy inżektorowej P 20.80

Medium zasysane: Woda



Medium zasysane: Powietrze



Pompa inżektorowa typ P 20

Sposób montażu

- Zaleca się zamontować pompę inżektorową pomiędzy dwoma rozkręcanymi połączeniami rurowymi. Dla ew. późniejszego wymontowania korzystne jest zainstalowanie armatury odcinającej.
- Przed i za pompą inżektorową należy przewidzieć strefę uspokojenia min. 5 x DN.
- Zaleca się zamontowanie przepływomierza z pływakiem w przewodzie zasysania, aby uzyskać wskazania dla wydajności zasysania pompy inżektorowej.
- Korzystne jest zamontowanie manometrów przed i za pompą do odczytywania ciśnienia wejściowego i przeciwności.

- Przewody doprowadzające i odprowadzające powinny mieć minimalną średnicę znamionową pompy inżektorowej.
- Dokładne dozowanie strumienia roboczego i zasysanego jest możliwe poprzez zamontowanie armatury dławiącej. W szczególności w celu regulacji wielkości zasysania zalecane jest stosowanie zaworu dławiącego V 251.

Wskazówki dotyczące zakłóceń

- Zakłócenia mogą wystąpić, jeżeli np. ciśnienie robocze wody waha się lub jest za niskie, jeżeli przeciwność jest za wysokie lub jeżeli dysze są zabrudzone lub niedrożne.

Dobór pompy inżektorowej

Potrzebne dane:

Ciśnienie wody roboczej: bar
Przepływ wody roboczej: l/h
Wielkość zasysania: l/h
Medium zasysania:
Przeciwność: bar

Przykład:

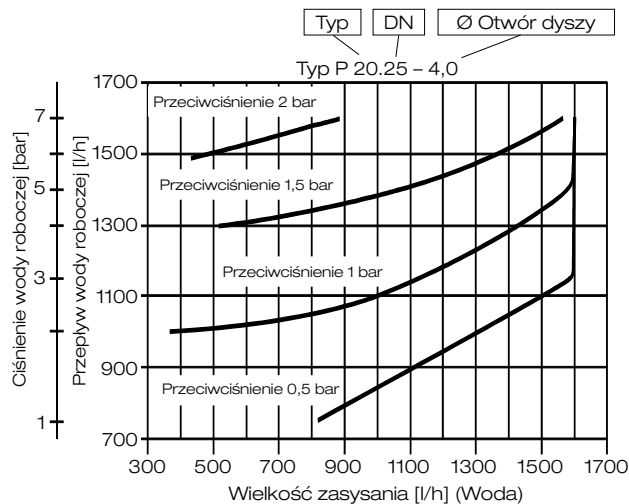
3 bar
1200 l/h
550 l/h
HCl 30%
1 bar

Dane zgodnie z wykresem:

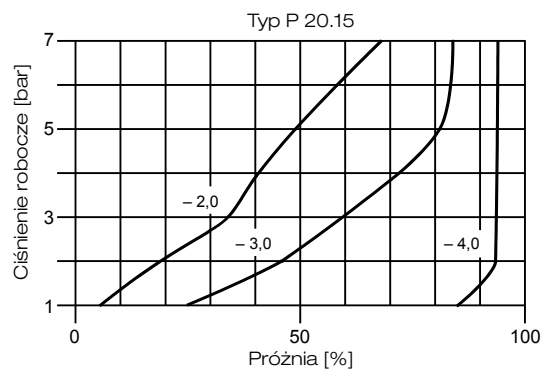
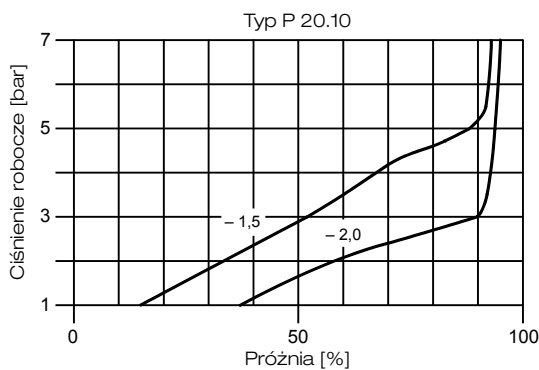
3 bar
1180 l/h
1150 l/h
H₂O
1 bar

Wielkość zasysania musi zostać zdławiona do zadanej wartości.

wybrany typ

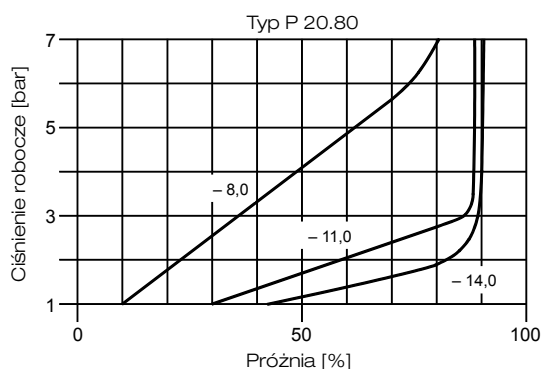
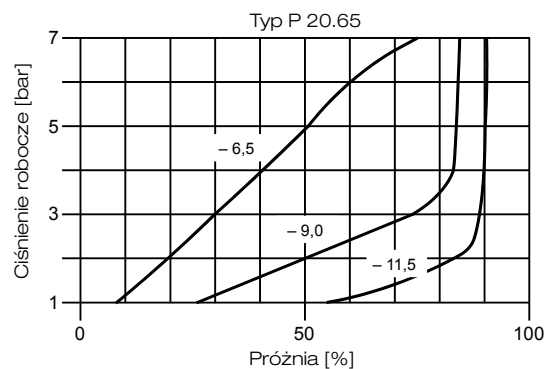
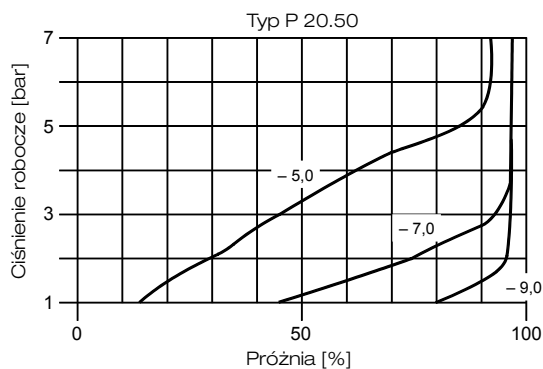
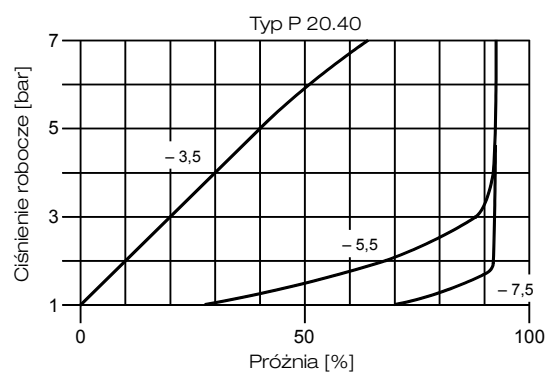
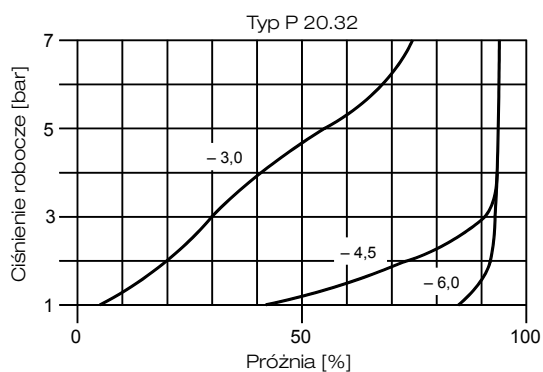
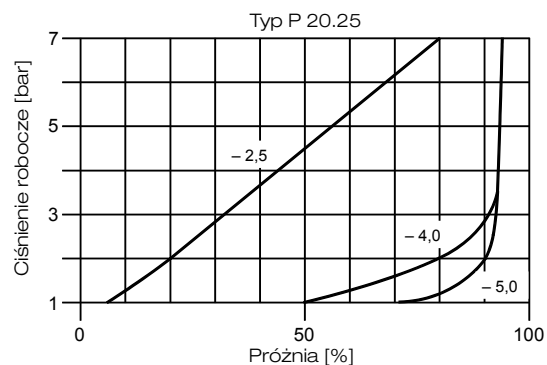
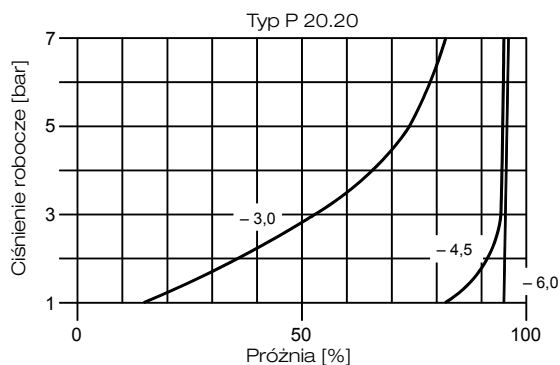


Maksymalna osiągalna próżnia dla pomp inżektorowych P 20, DN 10 – DN 15



Pompa inżektorowa typ P 20

Maksymalna osiągalna próżnia dla pomp inżektorowych P 20, DN 10 – DN 15



wskazówka:
 Nazwa danego wykresu charakterystyki podaje
 wielkość otworu dyszy.